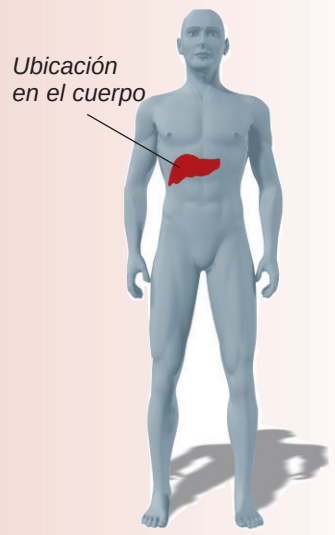
HÍGADO Y RIÑONES

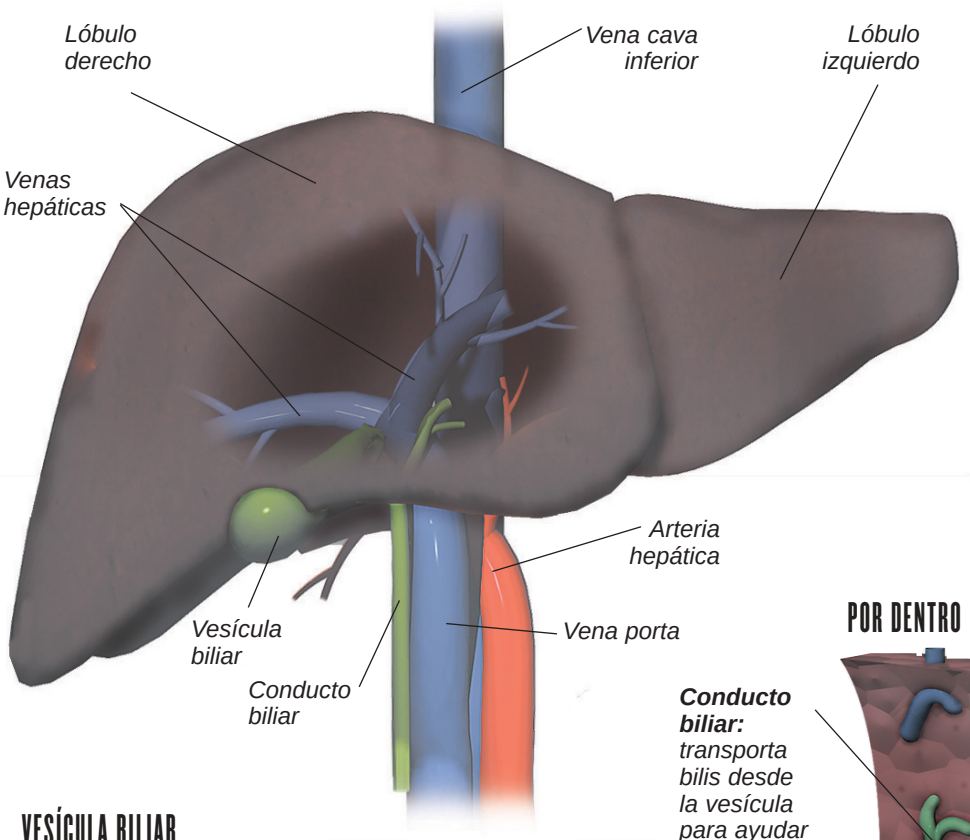
El hígado constituye la glándula de mayor volumen del cuerpo humano y se encarga de una gran variedad de funciones muy importantes. A su vez, el conjunto compuesto por los riñones y las vías urinarias se encarga de formar la orina y de expulsarla para conseguir así eliminar las sustancias de desecho que circulan a través de la sangre.

¿PARA QUÉ SIRVE EL HÍGADO?

Este órgano interno de gran tamaño (pesa alrededor de 1,5 kg.) sintetiza proteínas, ayuda a la sangre a asimilar las sustancias nutritivas, aprovecha el nitrógeno de los aminoácidos, elimina los materiales de desecho y el exceso de glucosa, y filtra drogas y venenos de la circulación sanguínea.



SUS COMPONENTES



VESÍCULA BILIAR

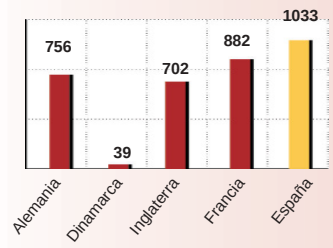
El hígado produce bilis, que almacena la vesícula biliar, desde donde se manda al duodeno, a través del conducto biliar, para ayudar en el proceso de la digestión. La bilis evita la putrefacción y favorece los movimientos intestinales y la absorción. A veces se forman cálculos en la vesícula biliar.

ENFERMEDADES

La hepatitis, inflamación del hígado, es una de las principales causas de trasplante. Normalmente, esta enfermedad surge de una infección vírica. Otros problemas son la acumulación de lípidos y la presencia de masas de tejido inflamado.

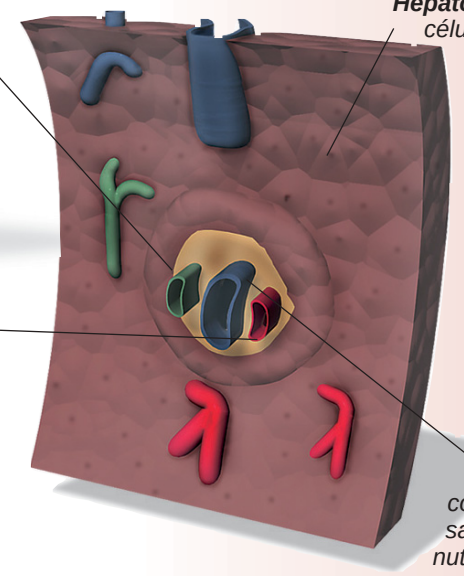
TRASPLANTES

Casos en países de Europa, año 2002



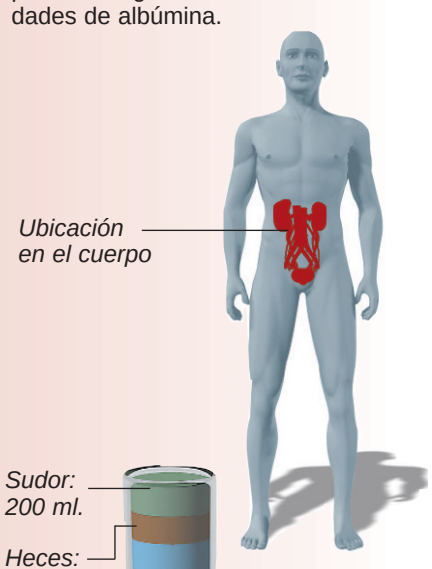
Fuente: ONT (Organización Nacional de Trasplantes)

POR DENTRO

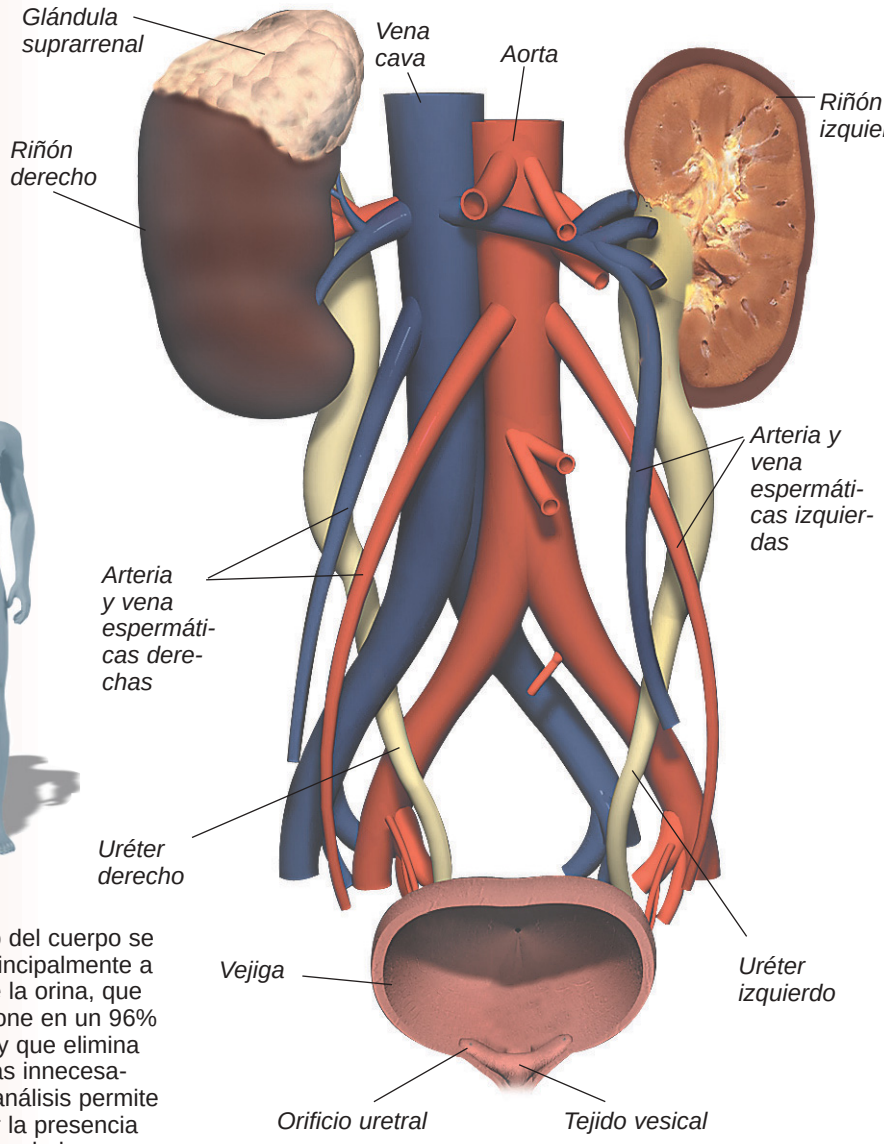


APARATO URINARIO

Los residuos de la sangre pasan continuamente por los uréteres hasta la vejiga y llegan al exterior por la uretra. Un esfínter, un músculo que se localiza entre la vejiga y la uretra, se relaja involuntariamente y otro se abre de forma voluntaria en ese último conducto, aunque en ciertos trastornos no se puede controlar. Otros problemas son la retención de orina, la inflamación del riñón y la pérdida de grandes cantidades de albúmina.

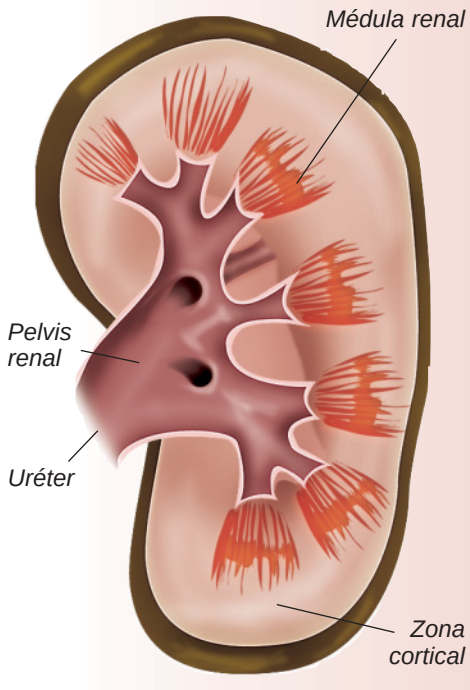


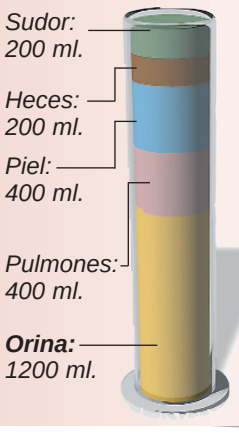
RIÑONES Y APARATO URINARIO



LOS RIÑONES

Estos dos órganos filtran todas las sustancias de la sangre, regulando su concentración y eliminando las no producidas por el cuerpo. Los riñones elaboran y expulsan la orina, mantienen el balance de líquidos, los niveles de sal y el equilibrio ácido-base.





ORINA

El líquido del cuerpo se pierde principalmente a través de la orina, que se compone en un 96% de agua y que elimina sustancias innecesarias. Su análisis permite descubrir la presencia de enfermedades.

Infografía: 5W Infographic
Textos: Manuel Irusta / **EL MUNDO**